

1. 一种坐浴式双散热器医疗保健蒸汽房, 是由底座、套筒式药物蒸汽机、脚踏式散热器、循环加热喷淋系统、坐浴复合式房体五部分组成。其特征是: 底座(1)内是一个凹形容器(3), 在凹形容器(3)底面有脚踏式散热器(2)和蒸汽喷口(4), 排污阀(5), 回流阀(6)。循环加热喷淋装置是由蒸汽喷口(4)、回流阀(6)、水泵(13)、喷淋头(14)、逆止阀(15)组成, 蒸汽喷口(4)在凹形容器(3)的底部。脚踏式散热器(2)安放位置与凹形容器(3)的侧壁形成蒸汽上升的间隙(10), 形成两个独立的加热区和散热面。脚踏式散热器(2)是由散热板(42)、隔热板(43)组成, 其正面呈浅盆状, 另一个呈座凳状, 散热器(2)底面与容器(3)底平面是通过凹形格子或圆形支撑点(44)隔开的。散热板(42)的四周立面或者局部平面设蒸汽出口(9), 背面有气道支撑点(51)。隔热板(43)的正面中心处有分流器(12), 分流器入口处有斜坡(47), 圆周有挡条(48), 挡条内有蜂窝状物(50), 由若干个支撑点(45)在散热板和隔热板之间形成了一个空气层(46)。底座(1)的一侧有在房体内可开盖、关闭的药物蒸汽机(8)。套筒式药物蒸汽机是由外筒(16)、药筒(17)、电热筒(18)、压盖(19)、上盖(20)五部分组成。外筒(16)内的底部装有双层(21)真空的筒状电热筒(18), 外筒(16)与电热筒(18)之间有间隙(25), 电热筒(18)上口端面有隔离板(22)、通气口(29), 底部有进水口(23), 外筒(16)与电热筒(18)之间有浮子(28), 外筒(16)的上端有蒸汽出口(30), 定位柱(31), 和两个端面(32)、(38), 压盖(19)的立面有若干个通气孔(34), 上口边缘有胶圈(33), 胶圈(33)压在上口端面(32)上, 药筒(17)是一个独立存在的单体, 上盖(20)的开口(37)插入定位柱(31)内, 上盖(20)的中心有锁紧锣纹(35), 锁紧手柄(36), 药筒(17)的上口落在外筒(16)的另一个端面(38)上。底座(1)上平面一端或两端按人体坐浴高度可吸塑1—2个透明的背板罩(52), 背板罩(52)内开口向外倾斜, 并有围框(54)。背板罩(52)内可以安装喷头(53), 背板罩前面可以安装折叠支架及浴罩(66), 两个背板罩之间可以安装软罩(67)。

2. 根据权利要求书1所述的一种坐浴式双散热器医疗保健蒸汽房, 其特征在于: 上盖(20)的开口(37)外表面的加强筋(41)

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A61H 33/06

A61H 33/00



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 02124035.3

[43] 公开日 2003 年 1 月 1 日

[11] 公开号 CN 1387835A

[22] 申请日 2002. 6. 17 [21] 申请号 02124035.3

[30] 优先权

[32] 2001. 6. 20 [33] CN [31] 01114113. 1

[71] 申请人 宫本海

地址 118000 辽宁省丹东市元宝区仁忠后街
172 号

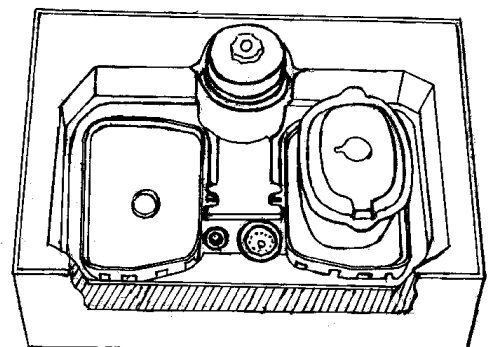
[72] 发明人 宫本海

权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 10 页

[54] 发明名称 一种坐浴式双散热器医疗保健蒸汽房

[57] 摘要

坐浴式双散热器医疗保健蒸汽房解决了热气体密度比空气轻,蒸汽浴房上下温差大这—世界性难题。本发明在人体足部和臀部各设一个脚踏式蒸汽散热器,采用自下而上限定加热空间在浴房下部滞留热蒸汽的加热方法,在浴房下部形成两个筒式高温加热区,即可避免热气体直接接触人体以防烫伤,又可将人体下身加热,本发明还有用循环喷淋加热的方法,实现用少量的中药水和牛奶液长时间洗浴的功能,又可进行中草药熏蒸。针对蒸汽房房体高大,耗用蒸汽量大,不适应药熏药浴疗法的弊端,本发明按人体坐浴来设定房体高度,减小了房体体积,节省了宝贵资源,同时解决了蒸汽房挤占卫生间空间的不足。本发明结构简单,是一项具有全球推广价值的专利技术。



ISSN 1008-4274

与上盖(20)连体。

3. 根据权利要求书1所述的一种坐浴式双散热器医疗保健蒸汽房,其特征在於:坐浴固定罩折叠复合式房体围框(54)底部有挡板(63),在挡板背面位于围框下部有两个铰链座(55)、(60),下铰座(60)设置了一排下支架杆(61)和拉杆(62),拉杆(62)在下支架杆(61)孔内可滑动抽拉,中支架杆(64)与下支架杆(61)是通过有两个孔的管卡(65)连接的。浴罩(66)在上铰座(55)和下铰座(60)之间有一开口(70)。上铰座(55)的R半径是按前端边缘(56)与上端边缘(57)的等长度设定,下铰座(60)的R半径是按至前端边缘(56)长度设定。下支架杆(61)固定在管卡(65)孔内,中支架杆(64)在管卡(65)孔内转动。支架杆(58)、(64)可以钻喷孔(59)。

一种坐浴式双散热器医疗保健蒸汽房

本发明涉及一种家用蒸汽加热方法和蒸浴设备，确切的说是一种能进行中草药熏蒸、能循环洗药浴和牛奶浴，能蒸透脚，腿和腰部及与之配套的房体结构新的技术方案。

中华药熏药浴疗法源远流长，牛奶浴美容肌肤效果确切。目前蒸汽浴房的蒸汽机都是密闭式的，还没有即可固定设置，可安装水、电固定管线，又可分体倒渣的家用药物蒸汽机。人类的许多种族有洗家庭药浴的习俗，日本人就有家庭木桶式中药浴，中医传统疗法就包含药熏药浴疗法，云南一些少数民族至今仍保持洗药浴的习惯，用传统的盆、桶洗特殊浴要消耗大量的野生和畜产品资源，且价格昂贵，取之不易，用之望而却步，过去这些医疗、保健、美容方法只能在皇宫内院为鞅官贵人所享用，不能服务于广大群众。上述原因是制约中华药熏药浴疗法和牛奶浴发展的屏障，实现可操作性的家庭药浴和牛奶浴，唯一的技术方案就是使用少量的液体实现循环喷淋，达到长时间洗浴之目的。在现有的专利申请和产品中，很少有人提出用循环水的方法洗药浴和牛奶浴。近年来，人们一直在探寻一种即节省能源（含水源）又能出透汗的家庭洗浴新方法。现有的洗浴方法都有不尽人意之处，传统的热水烫澡虽然能出透汗，能烫透足，腿和腰部，但热水池水的压力又会给人的心脏，肺增加负担，近几年由于性病蔓延和城市公共浴池的减少，而众多家庭又不具备洗热水澡的条件，传统的烫澡正面临挑战。这几年兴起的热气体干，湿桑拿浴，人们发现，由于热气体的密度比空气轻，桑拿时热气体悬浮在浴房空间的上部，这样，不需要接受大量热量的人体上身，却得到了大量的热量，让人难以忍受，甚至有窒息感，而最需要进行熏蒸的脚，腿，腰等下身却不能得到有效的加热，人们常见的腰腿疼，风湿等疾病不能在熏蒸时得到缓解和治疗，因此一些人不愿意接受热气体洗浴方法，这就是热气体洗浴方法的缺陷和不足。现有的蒸浴设备分站浴和坐浴两种。常见的木质及合成材料成型的蒸汽房均属于站浴固定式，蒸汽浴箱属于坐浴便携式，由于便携式产品使用麻烦，基本上没有形成市场效应，目前还没有出现坐浴固定式类产品。近年来固定式蒸汽浴房得到了广泛

的推广和应用，蒸汽房以其流畅的造型，功能齐全的使用性能而得到中等以上收入家庭的认可和采纳，正以超常的速度发展，由于浴者需站立进入蒸汽房，决定了蒸汽房的高度均在2.2米左右，一座浴房占地面积虽然只有0.8—1.5平方米左右，但蒸汽房的侧板与背板面积却多达5平方米以上，如此大的浴房空间面积破坏了浴室的整体效果，因此摆放蒸汽房的卫生间都显的十分拥挤和狭小，给人一种不畅的感觉，蒸汽房存在的另一个缺欠是由于内部空间体积较大，对蒸汽的消耗也随之加大，如套用蒸汽房的房体作药熏药浴设备的房体，势必造成资源上的浪费，只有缩小洗浴空间才能适应药熏药浴疗法的要求，现在上市的蒸汽房有的底盆是在冲浪浴缸上做蒸汽房，这类蒸汽房的蒸汽喷口均设在浴缸上部的侧板上，浴盆里没有蒸汽，现在还没有出现能产生蒸汽的蒸汽浴盆这类产品。

本发明的目的是针对密闭式蒸汽机的缺欠和不足，设计了一种可方便开启倒渣，并在一个筒内进行补水，可连续不间断供气的套筒式药物蒸汽机。对很难实现的家庭药浴和牛奶浴设计了一套循环水加热喷淋系统。对蒸汽浴存在的上、下温差这一世界性难题设计了一种双散热器式相关的蒸汽加热方法，以达到在洗蒸汽浴时先加热脚，腿和腰部，进而延伸到人身的其他部位。根据药熏药浴的特点，本发明将供人体站立使用的蒸汽房高大房体，改为按人体坐浴高度来设定房体高度，并将固定式房体与软罩结合到一块，既有蒸汽房固定设置方便使用可周身喷淋的特点，又有蒸汽箱体积小折叠灵活的特点。使之更加具有适应性，故此大大减小了洗浴空间，满足了药熏药浴对洗浴空间的要求。

本发明是通过以下方式充分实现发明之目的。

本发明是由脚踏式散热器及循环加热喷淋回流装置、套筒式药物蒸汽机、坐浴复合式房体组成的蒸浴设备，其实施方案是，即在人体足部、臀部各设一个浅盆状的脚踏式散热器，脚踏式蒸汽散热器放在设备底座的容器内，脚踏式散热器与设备底座是分体的，在脚踏式散热器的蒸汽进口处对面有蒸汽喷口，热蒸汽从喷口喷出形成热气流流速，周围的冷空气在热气流的推动下产生负压，冷热空气混合后降低了流速，送到脚踏式散热器的中心点，最后均匀的通过每个气道经由气道口喷出，混合后的热气流流速降低后，并被均匀分散开，增加了热气体在浴房下部的滞留时间。这样沿着设备底座四周侧壁上升的热气体被自下而上限定在一个较小的散热器外围空间内，形成两个加热区，人的双脚放在一个散热器的浅盆内，这样就可以首先对脚和腿进行加热。在加热臀部的脚踏式散热器上面

放一个小座凳，可以对臀部和腰部进行加热，也可以将散热器与座凳设计为一体的，蒸浴时在脚踏式散热器内可以倒入适当的温水，热蒸汽在通过脚踏式散热器底部时，也同时用传导热将浅盆内倒入的温水加热升温而将脚板烫热蒸透。洗药浴和牛奶浴时，将洗浴液体倒入设备底座内，在底座底部有一个水阀和水泵连通，用水泵抽水实现循环喷淋，水泵的一端有一个逆止阀，防止热水器来水通过循环系统溢出，对洗浴水的加热是通过蒸汽机的蒸汽出口实现的，简单易行，安全可靠。药物蒸汽机有三个筒，外筒固定在底座上，用作连接电路及水路管线，加热筒具有真空隔热特点，套在外筒的底部，可实现补水式不间断连续加热功能。药筒套在外筒上部是作草药熏蒸并可与外筒分体倒渣。本发明设计的房体是在底座上平面一端或两端按人体坐浴高度吸塑1—2个，高度大约为1米左右的透明背板罩，背板罩的开口处呈斜边，可以安装一个折叠浴罩，斜边利于人进出及靠放折叠支架。底座两端也可以各设一个背板罩，两罩中间用软罩连接，使用起来更加方便，背板罩固定设置还可以安装针刺喷头，充分体现了固定式浴房的特点，且降低了房体高度及空间体积，这不仅满足了药疗的需要，也为蒸汽房的发展开拓了新的思路。

应用本技术解决了蒸汽浴存在的上下温差难题，提高了加热效果，可以实现药物熏蒸和用少量的药浴水长时间循环洗药浴和牛奶浴。解决了蒸汽房挤占洗浴空间的缺欠和不足，开创了洗浴设备技术创新的新途径。本技术可以应用于所有蒸汽浴房、淋浴房、浴箱和浴罩等蒸浴设备内，具有广泛的应用价值。

以下是对附图的简要说明：

图1是双散热器医疗保健蒸浴设备底座的外观示意图。

图2是散热循环喷淋原理剖视图。

图3是药物蒸汽机剖面图。

图4是药物蒸汽机正面图。

图5是脚踏式散热器顶面立体图。

图6是脚踏式散热器背面立体图。

图7是散热板背面立体图。

图8是隔热板的正面立体图。

图9是坐浴固定罩、折叠复合式房体正面图。

图10是坐浴固定罩、折叠复合式房体结构图。

图11是坐浴固定罩、折叠复合式房体开闭状态示意图。

图12是坐浴双固定罩复合式房体正面图。

下面结合附图对本发明作进一步说明实施例：

根据图1所示，在双散热器蒸汽浴设备底座（1）上平面是一个放置脚踏式散热器（2）和盛装洗浴液体的凹形容器（3），两个浅盆状的脚踏式散热器（2）放在凹形容器（3）的两端，在两个脚踏式散热器（2）的中间有蒸汽喷口（4），和排污阀（5），回流阀（6），在其中的一个脚踏式散热器的上面放置一个座凳（7），底座（1）的一侧有一个套筒式药物蒸汽机（8），在散热器（2）的四周立面有若干个蒸汽出口（9）。根据图2所示，两个散热器（2）与凹形容器（3）的四周壁形成间隙（10），由蒸汽管道（11）送来的热蒸汽通过蒸汽喷口（4）送入散热器（2）内部中心的分流器（12），然后均匀的从散热器（2）四周的蒸汽出口（9）散发，沿着间隙（10）的侧壁上升。人体在蒸浴时，两只脚放在前散热器（2）的浅盆内，臀部坐在座凳（7）上，这样由两个脚踏式散热器（2）蒸发的热气体形成了两个自下而上的筒状加热区，人身置于两个筒状加热区内，即可避免气体直接烫伤人体，又可以首先加热脚和腿、腰部和臀部，用传导热可以将人体上身加热，如在人体上加一个隔热软罩，可以缩小加热空间，以节省蒸汽，还可以将人体头部置于软罩外部。循环喷淋装置是由回流阀（6）、水泵（13）、喷淋头（14）组成，当用少量药液和牛奶液洗浴时，将液体倒入凹形容器（3）内，关闭排污阀（5），打开回流阀（6），水泵（13）将液体抽入到管道内，通过喷淋头（14）喷出，然后又回流到容器（3）内，从而实现了循环喷淋，在喷淋时，倒入的液体应淹没蒸汽喷口（4），由喷口（4）喷出的热蒸汽可以对液体进行恒温加热。在管道中有一个逆止阀（15），防止热水器来水时从循环系统溢出。根据图3图4所示的套筒式药物蒸汽机由外筒（16）、药筒（17）、电热筒（18）、压盖（19）、上盖（20）五部分组成。设在外筒（16）底部的电热筒（18）的筒体是一个双层（21）呈真空筒状，具有隔热功能，上口端面有一个隔离板（22）。电热筒（18）底部有一个进水口（23），内有电热管（24），电热筒（18）与外筒（16）之间有进排水间隙（25），外筒（16）的底部有注水口（26），排水口（27），外筒（16）和电热筒（18）之间有控制注水的浮子（28），自来水从注水口（26）进入到外筒（16）内，注入的水再从进水口（23）注入到电热筒（18）内，由电热筒（18）顶面的隔离板（22）有通气口（29），使两筒之间的气压保持相等，这样外筒（16）与电热筒（18）内的水位就会保持相等。在外筒（16）的上端有蒸汽出口（30）和定位柱（31），外筒（16）的第一个台阶上口端面（32）

放入压盖(19),压盖(19)边缘有密封胶圈(33),下部有若干个通气口(34),在压盖(19)的上部有上盖(20),上盖(20)的中心处有锁紧锣纹(35)和锁紧手柄(36)。根据图4所示,使用时将上盖(20)侧立面的若干个开口(37)插入到定位柱(31)内,用手向下旋转锁紧手柄(36),通过定位柱(31)、锣纹(35)而产生相对方向的锁紧力,而将压盖(19)与外筒(16)锁紧,这样就可以使外筒(16)形成一个封闭的空间,迫使热气体从通气口(34),最后从蒸汽出口(30)排出。在外筒(16)的上口第二个台阶还有一个端面(38),如果进行中草药熏蒸时,将草药放入药筒(17)内,再将药筒(17)放入外筒(16)端面(38)上面,通过压盖(19)将药筒(17)压入外筒(16)内,在药筒(17)的上口有一个T型导气管(39),底部和侧面有若干个进气口(40),热蒸汽从T型导气管(39)和进气口(40)进入到药筒(17)内,用蒸汽对草药进行蒸煮。根据图4所示,上盖(20)的开口(37)的外侧有和上盖(20)连体的加强筋(41),将上盖开口(37)插入定位柱(31),按箭头方向旋转即可定位,旋转锁紧手柄(36)后即可产生相对方向的锁紧力,而将压盖(19)、药筒(17)压入外筒(16)的端面(32)和(38)上面,这样外筒(16)内就形成了一个封闭的加热空间。

根据图5、图6所示的脚踏式散热器是由脚踏散热板(42)和隔热板(43)两部分组成,散热板(42)正面呈浅盆状,四周立面有若干个蒸汽出口(9),固定在散热板(42)下面的隔热板(43)底面呈网状凹面格子结构支撑点(44),凹形格子支撑点(44)也可以设计成圆柱形,是为了防止热量传导到凹形容容器(3)表面而产生变形,隔热板(43)的四周及正面有若干个支撑点45,支撑点45在散热板(42)和隔热板(43)之间形成了空气层(46),从喷口(4)喷出的热蒸汽流速与冷空气相遇产生负压将冷热气体混合,进入空气层(46)内,起到降低流速加大产气量达到分散热气流,增加热气体在下部滞留时间的作用。根据图7、图8所示,混合蒸汽沿着斜坡(47)到达隔热板(43)的中心分流器(12),分流器是由若干个挡条(48)围成的,分流器的台阶(49)的高度与支撑点(45)相同,分流器可以旋出,在挡条(48)内放置有分流混合蒸汽的蜂窝状物(50),通过蜂窝状物(50)后的热蒸汽会形成雾状气体通过射线状蒸汽出口(9)蒸发,散热板(42)的背面是射线状的支撑点(51),也可以做成若干个圆柱形支撑点。

根据图9所示,在底座(1)的上平面按人体坐浴高度吸塑一个

透明的背板罩(52),背板罩(52)内可以安装若干个针刺喷头(53),背板罩(52)的内开口向外倾斜,内开口处有铝型材围框(54),围框(54)的底部有用于遮挡铰座处浴罩拉伸变形的挡板(63)。根据图10所示,在挡板(63)的背面,也就是在围框(54)上固定有上下两排铰链座,上铰座(55)的R半径是以底座(1)前端边缘(56)与背板罩(52)上端边缘(57)为圆心设定的,上铰座(55)上有若干排浴罩支架杆(58),支架杆(58)的外圆旋转轨迹是从前端边缘(56)至上端边缘(57)运动的,以保证浴罩能按底座(1)的长度和背板罩(52)的高度打开或关闭,在支架杆(58)上可以钻若干个喷孔(59),利用圆管的支架杆(58)进行周身喷淋,在底座(1)与围框(54)的下夹角设置下铰座(60),在底座(1)的上平面落有圆管的下支架杆(61),下支架杆(61)内径套装有拉杆(62),拉杆(62)一端连接在下铰座(60)上。根据图(11)所示下支架杆(61)与中支架杆(64)有管卡(65)连接,下支架杆(61)和管卡(65)固定在一块,中支架杆(64)在管卡(65)孔内随意转动,打开浴罩(66),中支架杆(64)通过管卡(65)便带动下支架杆(61)按上铰座(55)的旋转轨迹运动,拉杆(62)便从下支架杆(61)的内孔拉出,以此完成了两个不同圆心归同一R半径的旋转动作,解决了不相等R半径的同轨迹旋转的难题。图11虚线所示了两个不同圆心R半径旋转运动轨迹。浴罩(66)固定在折叠支架上,浴罩(66)在上铰座(55)与下铰座(60)之间有一开口(70),以保证浴罩能随下支架杆(61)运动。根据图12所示,在底座(1)的上平面两端各设一个透明背板罩(52),两个背板罩之间用一块软罩(67)连接,软罩(67)中间有拉锁(68),拉锁下部有一道尼龙扣(69)。

本发明为中草药熏蒸和为洗药浴、牛奶浴的人士提供了一种新的加热方法和节能的循环水洗浴技术方案,解决了干湿桑拿浴不能对人体下身进行有效加热的世界性难题,应用此技术提高了浴箱、浴房、浴罩加热熏蒸不彻底的缺点,可以获得加热均匀,洁身彻底,兼有医疗、保健、美容等多种功效,坐浴式房体解决了蒸汽房挤占卫生间空间的不足,满足了药熏药浴对空间的要求,本发明是一个具有广阔推广前景的一项新技术和新产品。

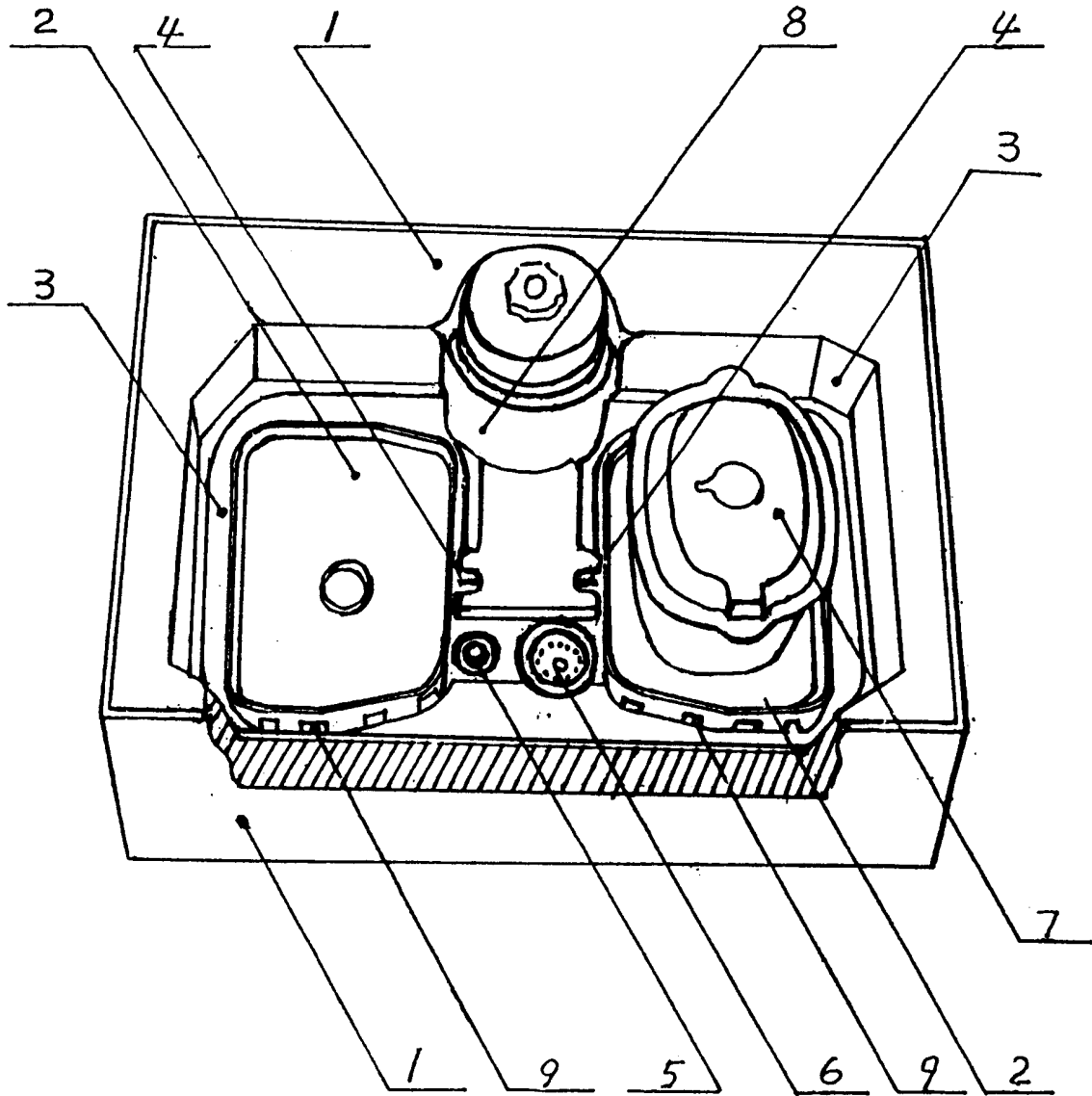


图 1

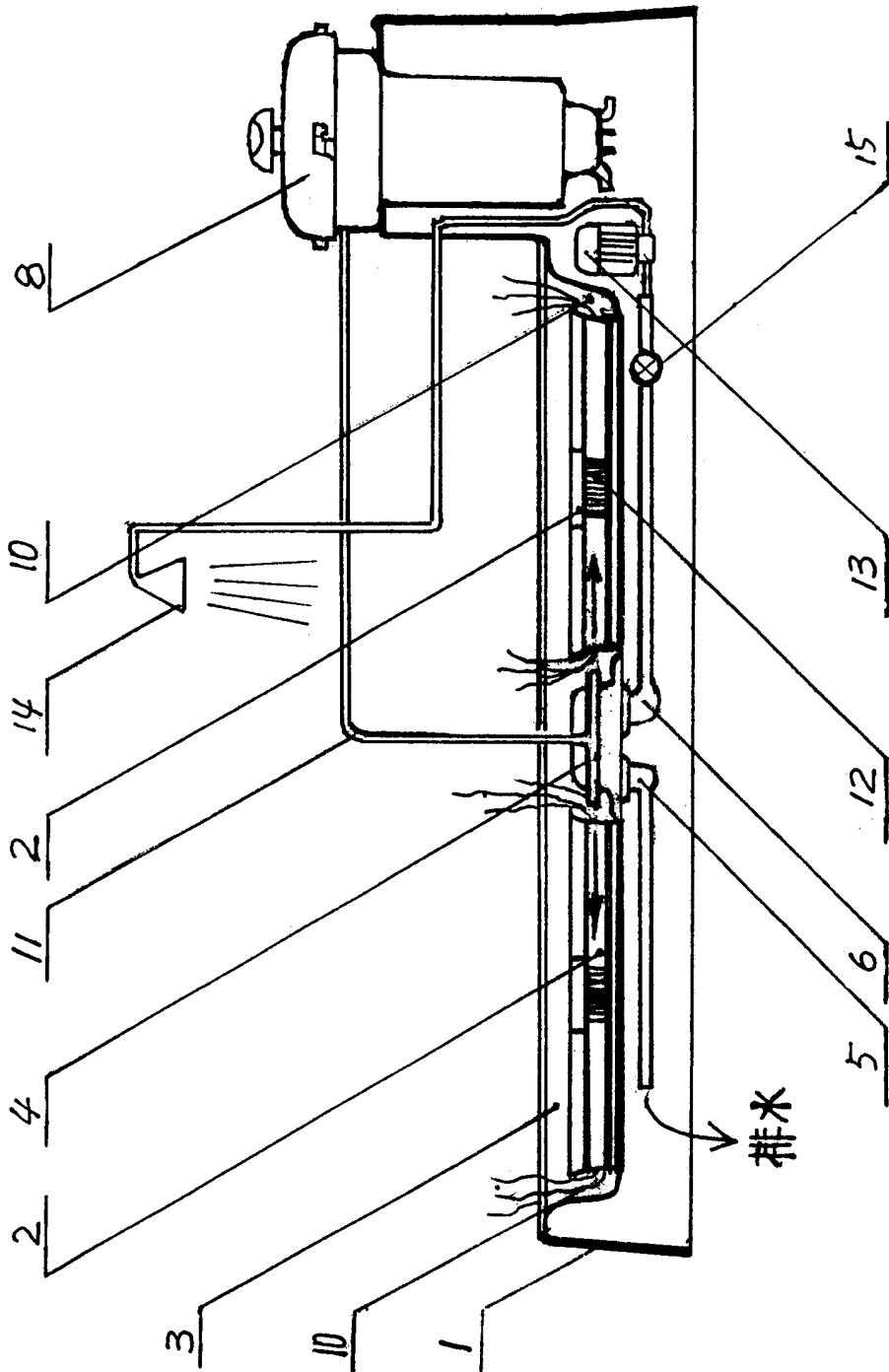


图 2

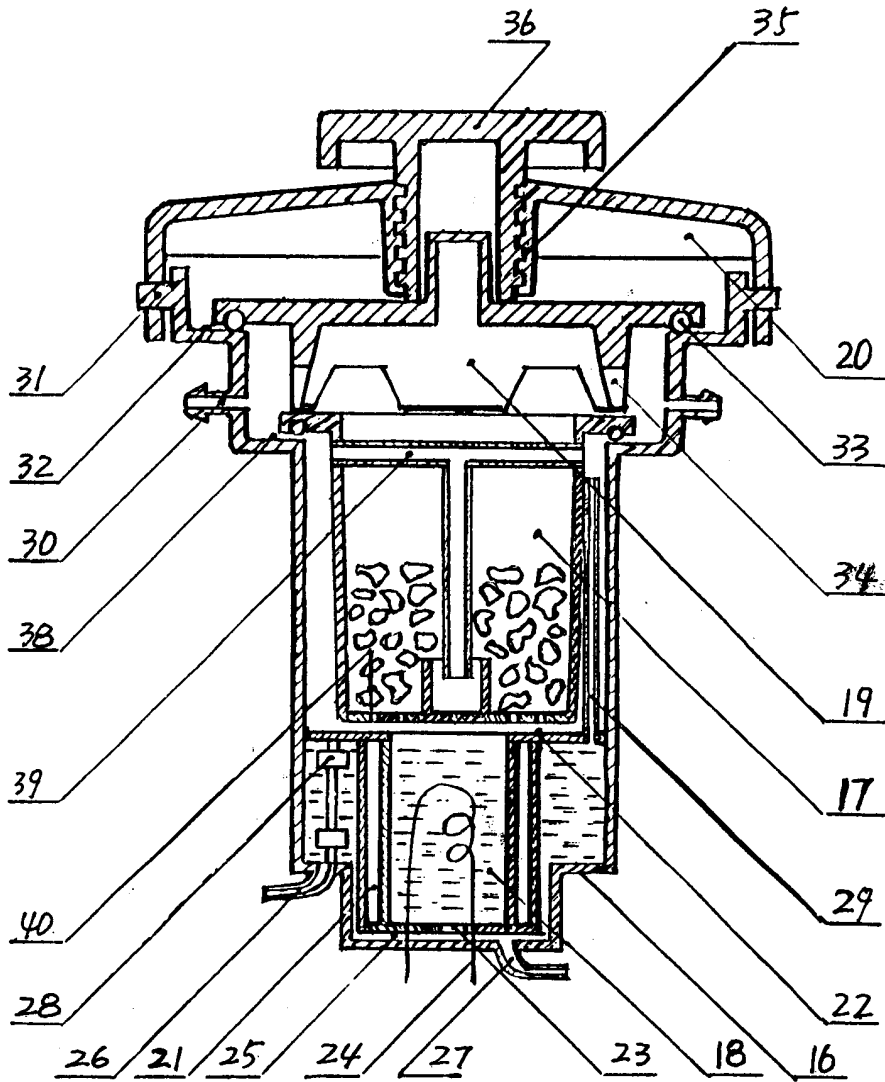


图 3

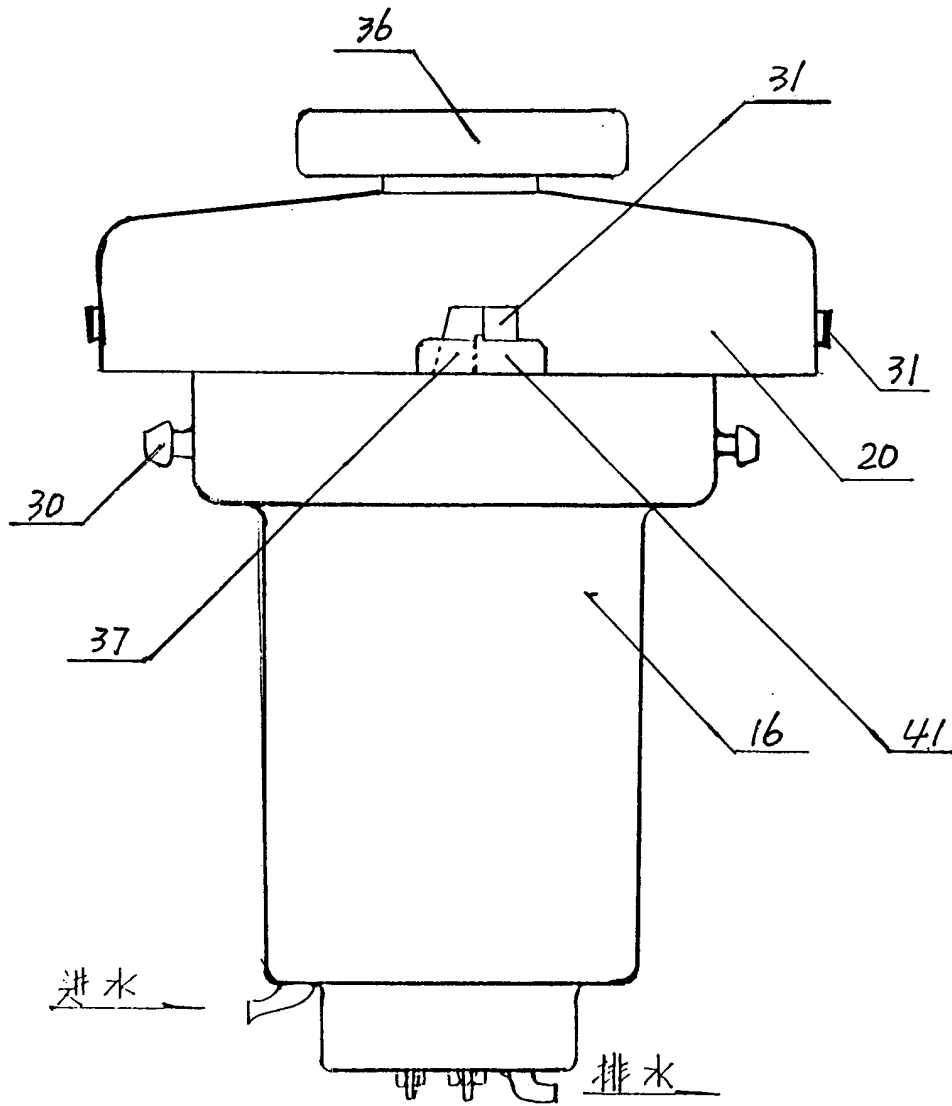


图 4

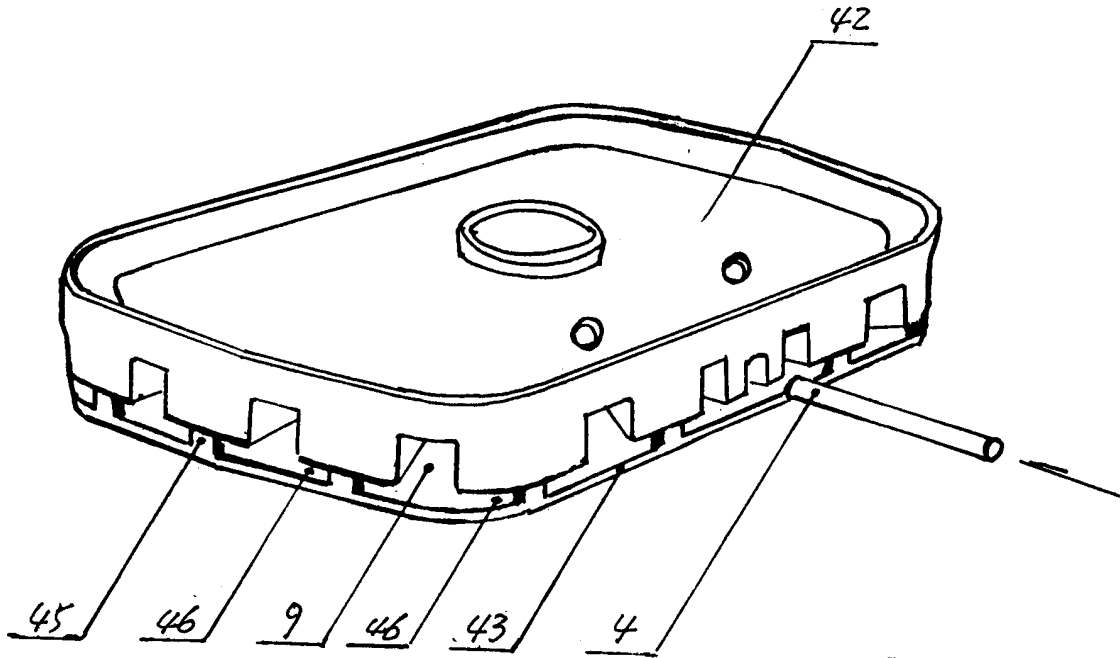


图 5

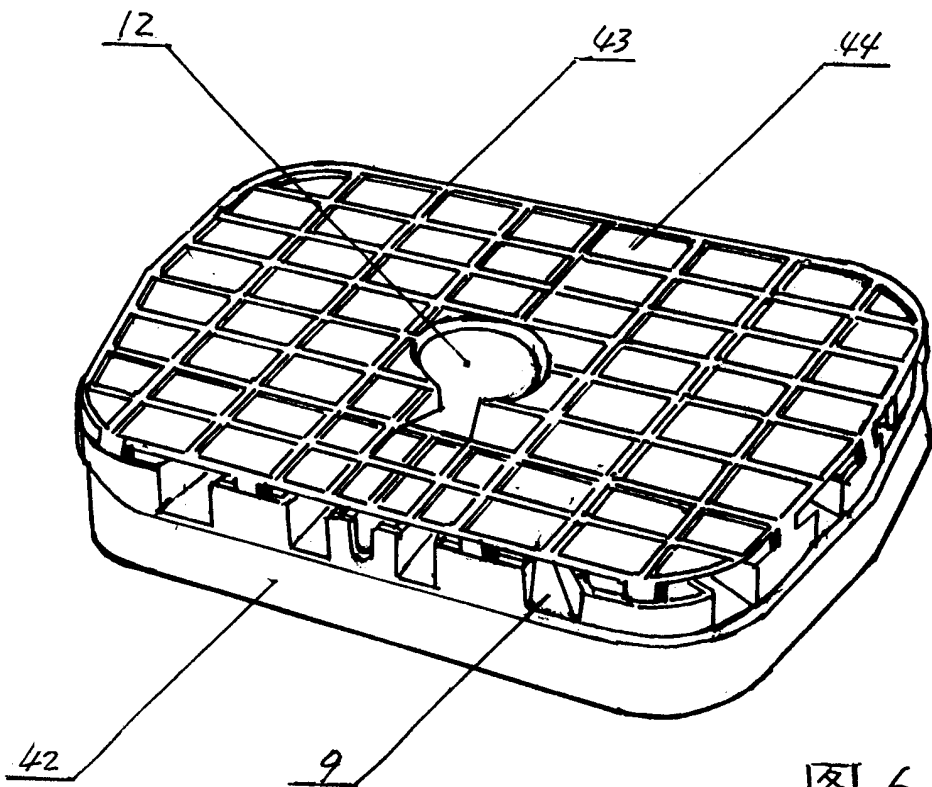


图 6

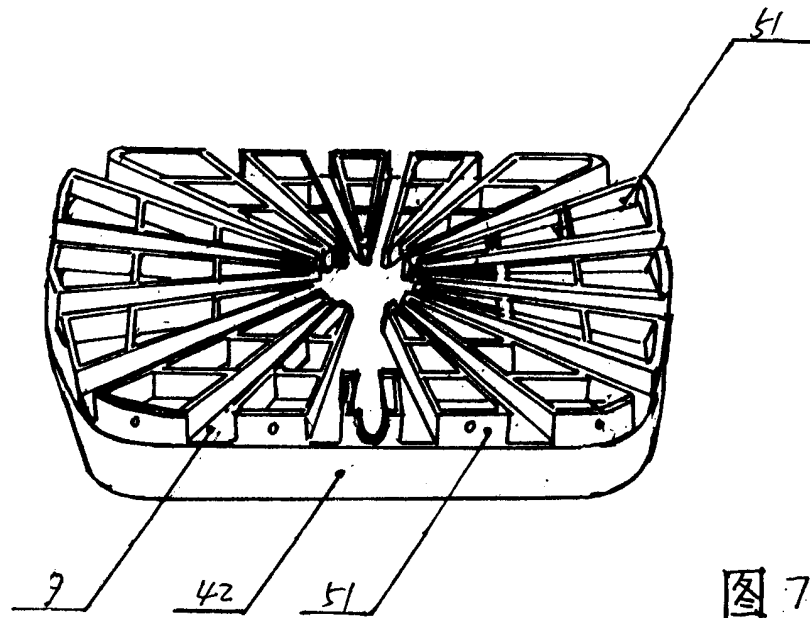


图 7

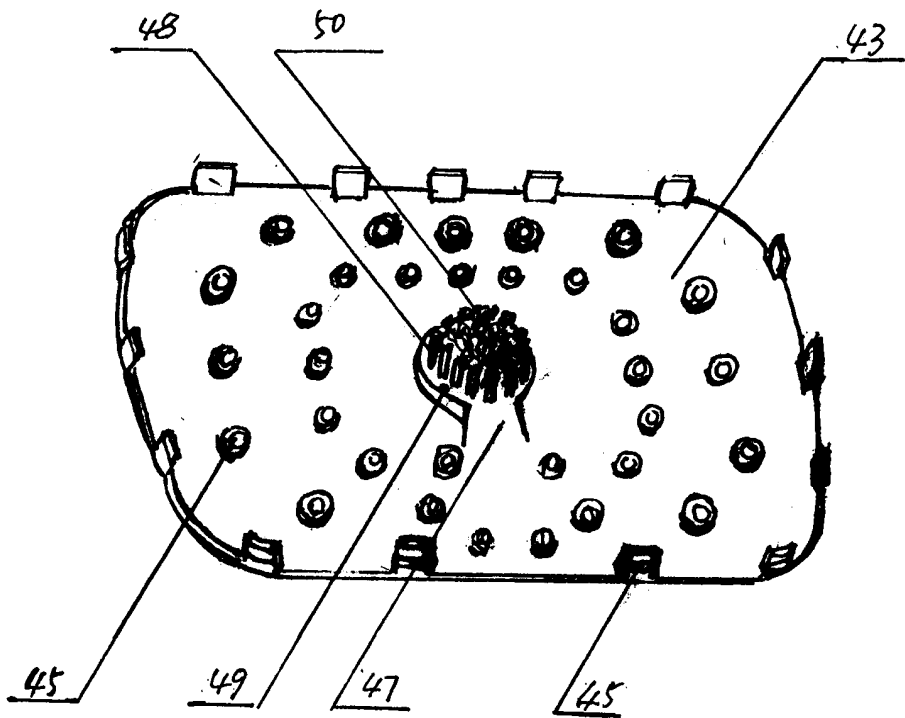


图 8

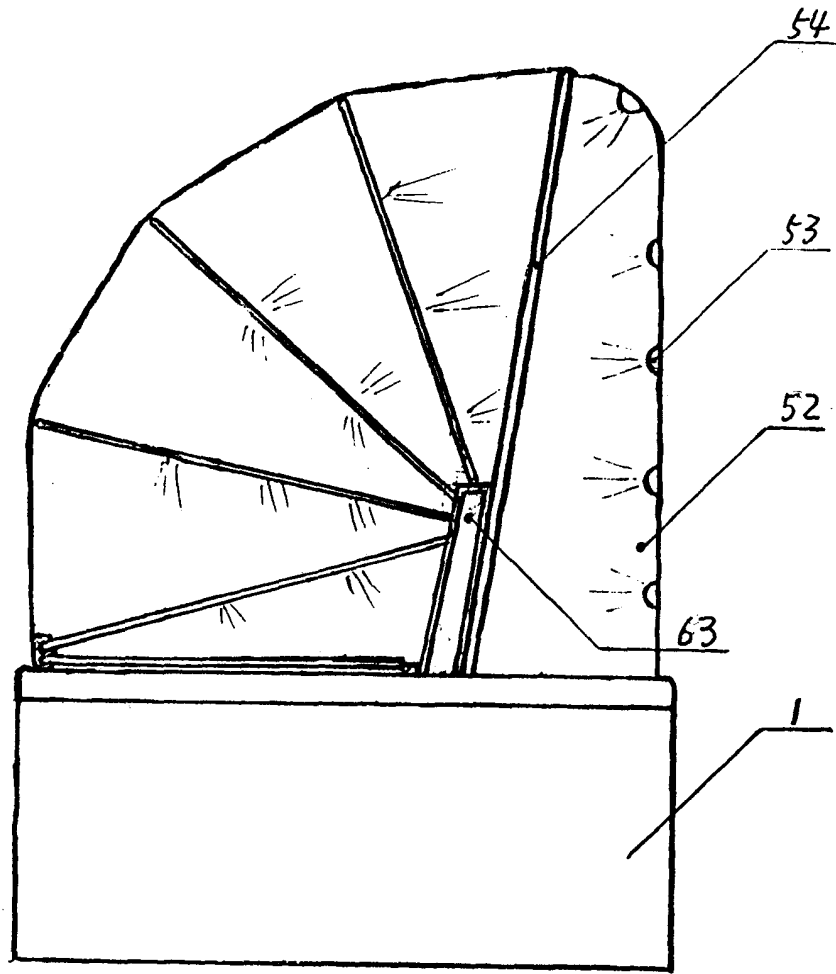


图9

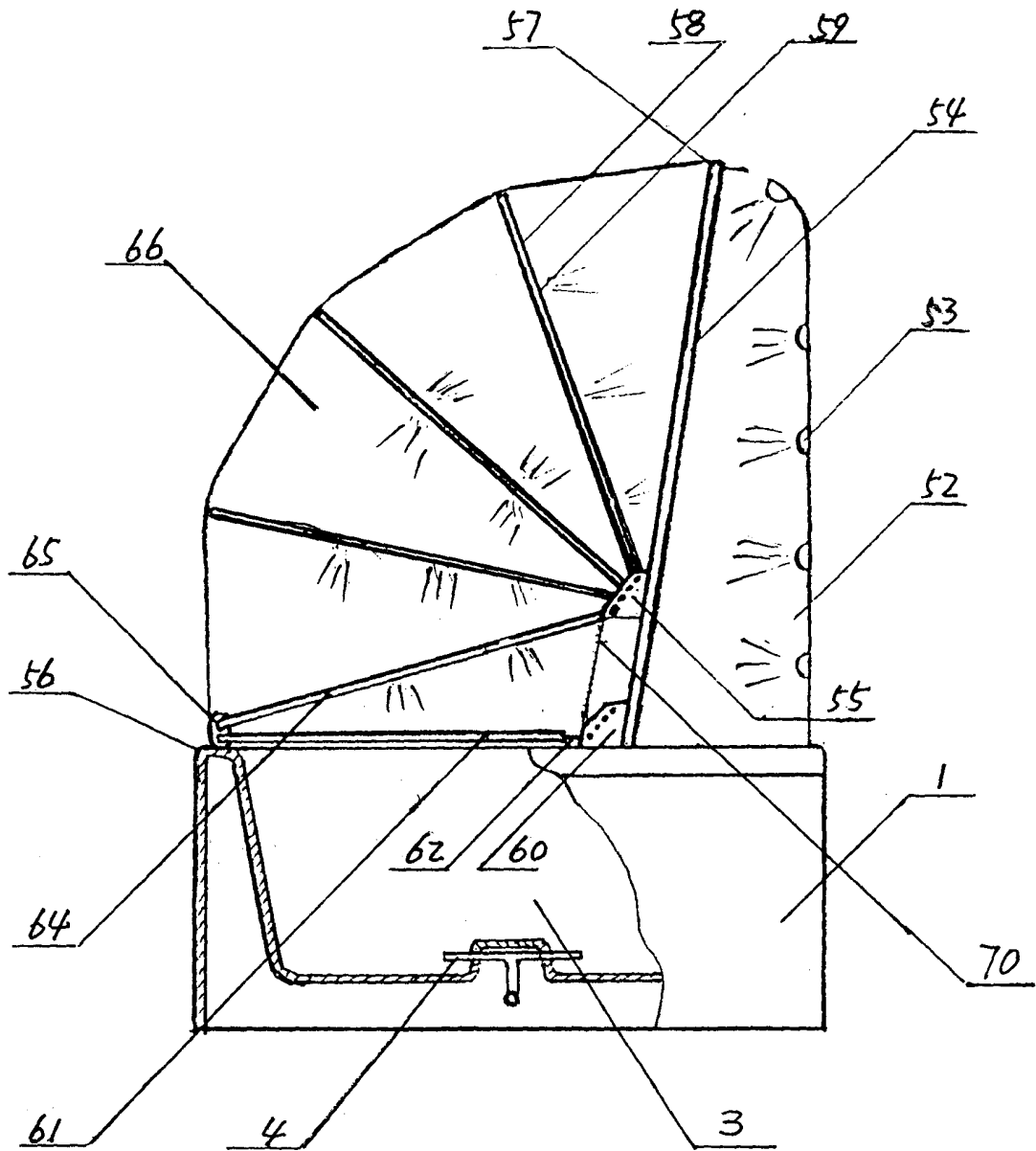


图 10

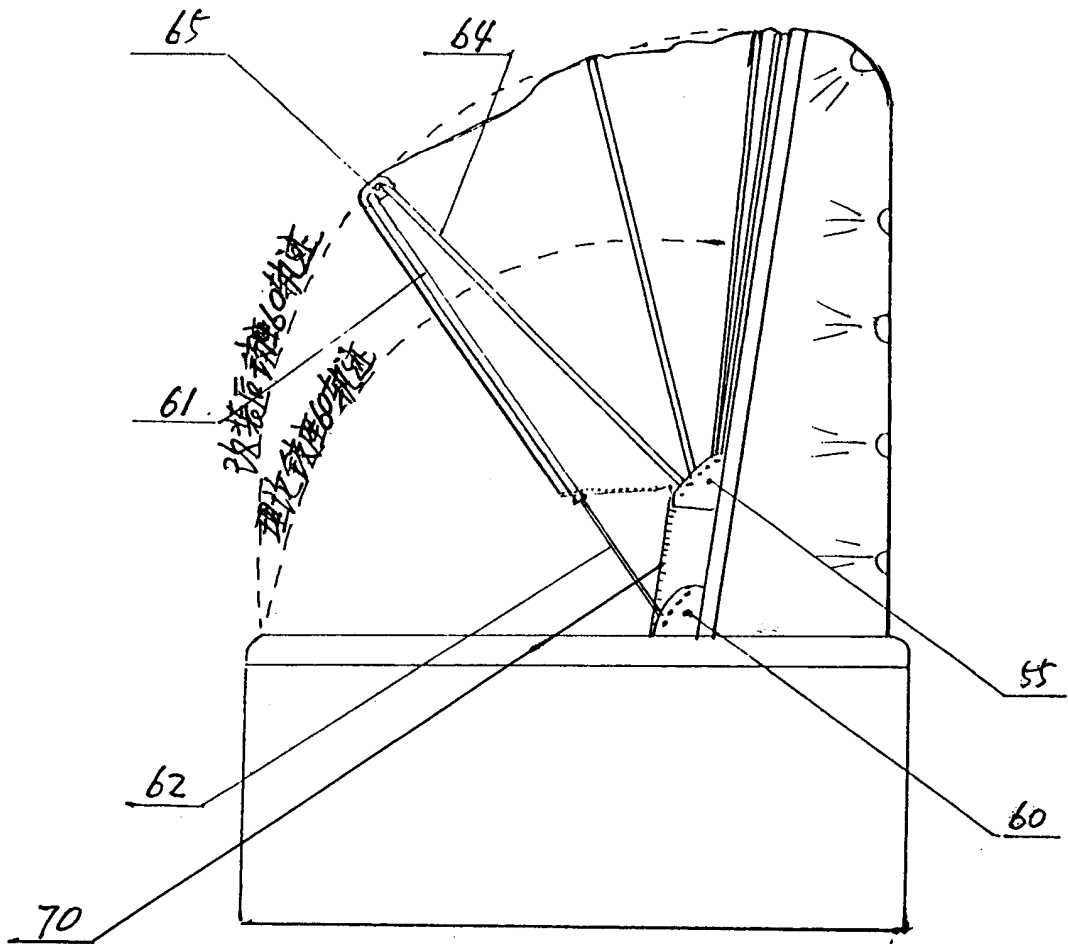


图 11

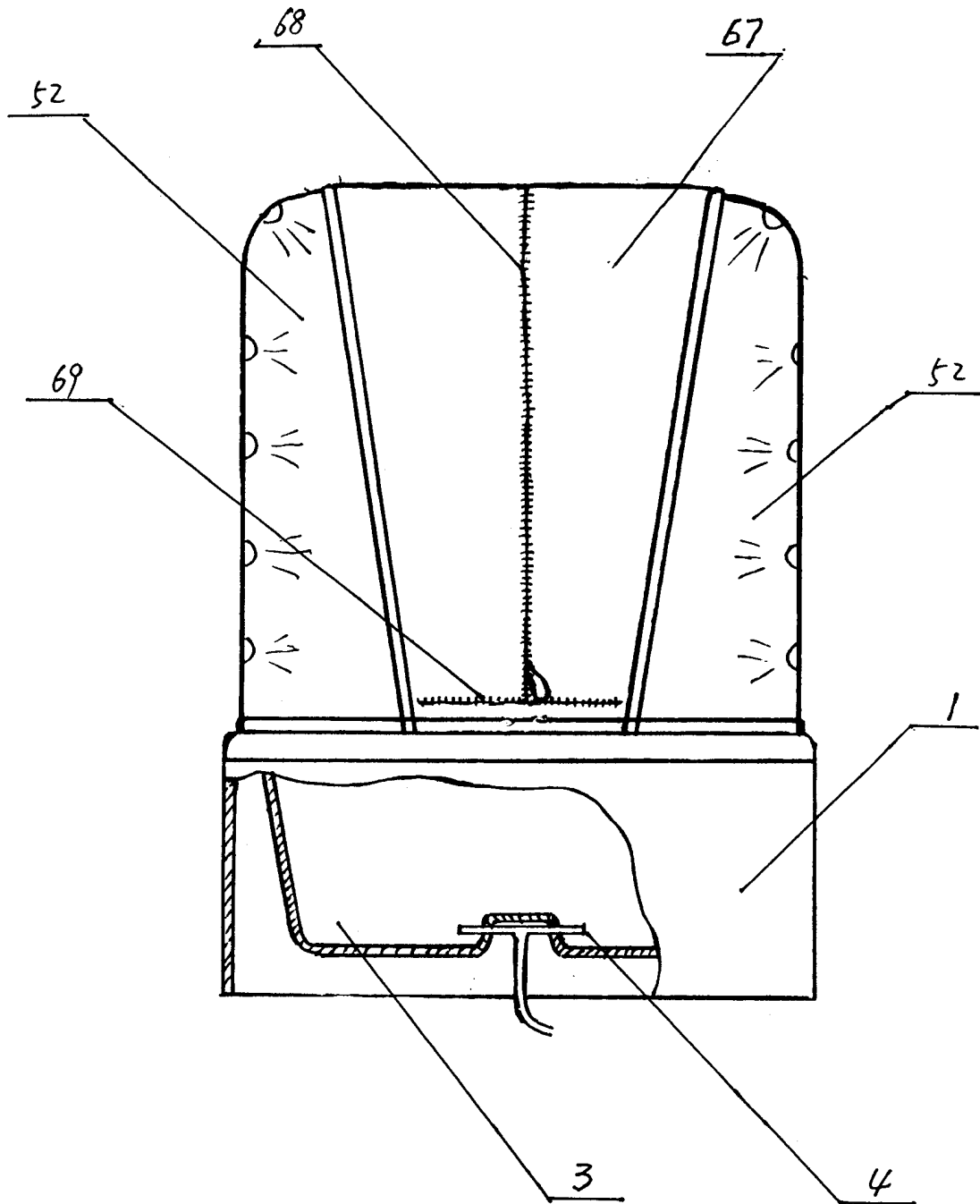


图 12